

عنوان مقاله:

کاهش میزان بار الودگی و شاخص های شوری فاضلاب توسط عملیات ناپیوسته بیولوژیکی بوسیله گونه اسپرژیلوس فلاووس

محل انتشار:

سیزدهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سارا قاید - دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

رضا مردی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

عباس اخوان سپهی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

فاضلاب شور توسط فعالیت های مختلف صنعتی از قبیل کارخانجات فرآورده های ماهی ، صنعت نفت ، کارخانجات چرم سازی و تولید می شود . این فاضلاب ها غنی از مواد آلی و TDS اند و مشکل است آنها را با فرایند های بیولوژیکی تصفیه کرد. اما استفاده از باکتری های نمک دوست تصفیه بیولوژیکی را ممکن می سازد. فاضلاب شهری ، شهر بندر عباس TDS خروجی 9000mg/l دارد . که باعث بروز مشکل در فرایند تصفیه می شود . نمونه لجن جهت خالص سازی اورگانایسم ها از حوضچه لجن برگشتی تصفیه خانه بندر عباس گرفته شد و پس از انتقال به آزمایشگاه پورپلیت نمونه ها در محیط سابرو دکستروز اگر جهت جداسازی قارچ انجام شد و قارچ اسپرژیلوس فلاووس جداسازی شد. منحنی رشد قارچ از طریق گرفتن مس خشک ترسیم شد. هدف از این تحقیق کاهش پارامترهای BOD5 و COD و TDS و EC و NTU توسط اسپرژیلوس فلاووس با روش ناپیوسته بیولوژیکی (Batch) است . دور و دمای شیکر در روش Batch و 200rpm و 37 درجه سانتیگراد بود. مقدار pH و 6 و 8 و 10 تنظیم شد. زمان ماند جهت کاهش پارامترهای ذکر شده رابطه مستقیم با منحنی رشد اسپرژیلوس فلاووس دارد. نمونه برداری در روش Batch هر 24 ساعت یک بار جهت اندازه گیری کاهش پارامترهای BOD5 و COD و TDS و EC و NTU صورت گرفت درصد حذف BOD5 و COD و TDS و EC و NTU به ترتیب 90/6% و 73/91% و 88/31% و 64/92% و 68/92% در زمان ماند 196 ساعت بود.

کلمات کلیدی:

اسپرژیلوس فلاووس ، Batch ، TDS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/151004>

